1 в одномерном массиве найти наибольший элемент

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main(){

*int* size;

    cout << "Vvedite dlinu massiva" << endl;

    cin >> size;

*int* array[size];

    for (*int* i = 0; i < size; i++){

        cout << "Vvedite element " << i+1 << " ";

        cin >> array[i];

    }

*int* max = array[0];

    for (*int* i = 0; i < size; i++){

        if(array[i] > max){

            max = array[i];

        }

    }

    cout <<" max = "<< max;

   return 0;

}

2 из 3х заданных чисел наибольший возвести в квадрат, наименьший заменить нулём.

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main(){

*int* num1, num2, num3, max, min;

    cout << "Vvedite chislo 1, 2, 3" << endl;

    cin >> num1 >> num2 >> num3;

    if(num1 > num2){

        max = num1;

        min = num2;

    }

    if(num2 > num3){

        max = num2;

        min = num3;

    }

    if(num3 > num1){

        max = num3;

        min = num1;

    }

    if(num1 == max){

        num1 = num1 \* num1;

    }else if(num2 == max){

        num2 = num2 \* num2;

    }else{

        num3 = num3 \* num3;

    }

    if(num1 == min){

        num1 = 0;

    }else if(num2 == min){

        num2 = 0;

    }else{

        num3 = 0;

    }

    cout << num1 << " " << num2 << " "<< num3 << endl;

    return 0;

}

3 в одномерном массиве найти наименьший элемент

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main(){

*int* size;

    cout << "Vvedite dlinu massiva" << endl;

    cin >> size;

*int* array[size];

    for (*int* i = 0; i < size; i++){

        cout << "Vvedite element [" << i+1 << "] ";

        cin >> array[i];

    }

*int* min = array[0];

    for (*int* i = 0; i < size; i++){

        if(array[i] < min){

            min = array[i];

        }

    }

    cout << "min = "<< min;

   return 0;

}

4 даны 4 числа х з т д найти наибольший из произведения

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main(){

*float* x, y, z, t;

    cout << "Vvedite chisla x, y, z, t :" << endl;

    cin >> x >> y >> z >> t;

*float* num1 = x \* y;

*float* num2 = z \* t;

    if(num1 > num2){

        cout << num1;

    }else{

        cout << num2;

    }

   return 0;

}

5 найти корни квадратного уравнения

#include <iostream>

#include <cmath>

using *namespace* std;

*int* main(){

*float* a, b, c, D, x1, x2;

    cout << "ax^2 + bx + c = 0\nVvedite chisla a, b, c" << endl;

    cin >> a >> b >> c;

    D = pow(b, 2) - 4 \* a \* c;

    if(D < 0){

        cout << "net resheniy" << endl;

    }else{

        x1 = (-b + sqrt(D)) / (2 \* a);

        x2 = (-b - sqrt(D)) / (2 \* a);

    }

    if(D == 0){

        cout << "Oba korna ravni, x = " << x1 << endl;

    }else{

        cout << "x1 = " << x1 << endl;

        cout << "x2 = " << x2 << endl;

    }

   return 0;

}

6 вычислить 100 факторил с помощью for

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main(){

*long* *long* *int* num = 1;

    for(*int* i = 1; i <= 100; i++){

        num \*= i;

    }

    cout << num;

   return 0;

}

7 найти корни линейного уровнения

#include <iostream>

using *namespace* std;

*double* main(){

*int* a, b, x;

    cout << "ax + b = 0\nvvedite a, b" << endl;

    cin >> a >> b;

    if(a != 0){

        x = -b / a;

    }

    cout << "x = " << x << endl;

    return 0;

}

8 вычислить 100 факториал с помощью while

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main(){

*long* *long* *int* num = 1;

*int* i = 1;

    while(i <= 100){

        num \*= i;

        i++;

    }

    cout << num;

   return 0;

}

9 из 3 заданных чисел найти наибольший и наименьший

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main(){

*int* num1, num2, num3, max, min;

    cout << "Vvedite 3 chisla" << endl;

    cin >> num1 >> num2 >> num3;

    if(num1 > num2){

        max = num1;

        min = num2;

    }

    if(num2 > num3){

        max = num2;

        min = num3;

    }

    if(num3 > num1){

        max = num3;

        min = num1;

    }

    cout << "max = " << max << endl;

    cout << "min = " << min << endl;

    return 0;

}

10 По данному радиусу определить длину и площадь круга

#include <iostream>

#include <cmath>

using *namespace* std;

*int* main(){

*double* r, S, l;

    cout << "Vvedite radius okrujnosti" << endl;

    cin >> r;

    const *double* pi = 3.14;

    S = pi \* pow(r, 2);

    l = 2 \* pi \* r;

    cout << l << endl;

    cout << S << endl;

    return 0;

}

11 по алгоритму эвклида найти нод

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* NOD(*int* *A*, *int* *B*){

    while (*A*!=0 && *B*!=0)

    if (*A*>*B*) *A*%=*B*; else *B*%=*A*;

    return *A*+*B*;

}

*int* main (){

*int* A, B;

    cout<<"A = "; cin>>A;

    cout<<"B = "; cin>>B;

    cout<<"NOD("<<A<<", "<<B<<")="<<NOD(A, B)<< endl;

    return 0;

}

12 В одномер массиве выч сумму полож чисел

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main(){

*int* size;

    cout << "Vvedite dlinu massiva" << endl;

    cin >> size;

*int* array[size];

    for (*int* i = 0; i < size; i++){

        cout << "Vvedite element[" << i + 1 << "] ";

        cin >> array[i];

    }

*int* sum = 0;

    for (*int* i = 0; i < size; i++){

        if(array[i] > 0){

            sum += array[i];

        }

    }

    cout <<"summa = "<< sum;

   return 0;

}

Выч 100! с помощью оператора do while

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main(){

*long* *long* *int* num = 1;

*int* i = 1;

    do{

        num \*= i;

        i++;

    }while(i <= 100);

    cout << num;

   return 0;

}

13 Из всех трехзнач чисел выдать на печать те, сумма цифр которых больше 10, но меньше 25

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* func (*int* *num*);

*int* main(){

    for(*int* i = 100; i <= 999; i++){

        if(func(i) > 10 && func(i) < 25){

            cout << i << endl;

        }

    }

   return 0;

}

*int* func (*int* *num*){

    return *num* / 100 + *num* % 10 + *num* / 10 % 10;

}

14 В одномер массиве определить кол-во отриц элем

#include <iostream>

using *namespace* std;

*int* main(){

*int* size, s;

    cout << "Vvedite dlinu massiva" << endl;

    cin >> size;

*int* array[size];

    for (*int* i = 0; i < size; i++){

        cout << "Vvedite element [" << i+1 << "] ";

        cin >> array[i];

        if(array[i] < 0){

            s++;

        }

    }

    cout <<"kol-vo otricatelnix = "<< s;

    return 0;

}

Даны 3 стороны треуг, по ф-ле Герона опред площ и перим треуг

#include <iostream>

#include <cmath>

using *namespace* std;

*int* main(){

*double* a, b, c, p, S;

    cout << "Vvedite storoni treuqolnika" << endl;

    cin >> a >> b >> c;

    p = (a + b + c) / 2;

    S = sqrt(p\*(p - a) \* (p - b) \* (p - c));

    cout << S << endl;

    cout << "Периметр  = " << a + b + c << endl;

    return 0;

}